

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)
Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор

Т.Р. Змызгова



«август» 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ БАЗ ДАННЫХ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
(специализация №5 – *Безопасность открытых информационных систем*)

форма обучения – очная

Курган 2023

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ БАЗ ДАННЫХ
образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем
(специализация №5 – *Безопасность открытых информационных систем*)

Форма обучения: **очная**

Трудоемкость освоения дисциплины – 7 зач. ед. (252 акад. часа)

Семестры: 5-й и 6-й

Промежуточная аттестация:

Зачет с оценкой (5-й семестр)

Экзамен и защита курсового проекта (6-й семестр)

Содержание дисциплины

«Безопасность систем баз данных» – обязательная дисциплина базовой части блока 1 учебного плана образовательной программы, включена в модуль «Информационная безопасность».

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, формируемые дисциплинами «Информатика», «Основы программирования», «Основы информационной безопасности», «Технологии и методы программирования», «Дискретная математика».

Формируемые дисциплиной компетенции необходимы для освоения дисциплин «Методы проектирования защищенных информационных систем» и «Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении», прохождения эксплуатационной и проектно-технологической практик и выполнения выпускных квалификационных работ.

Основная цель изучения дисциплины - освоение компьютерных технологий хранения больших объемов информации, её защиты, поиска и извлечения по запросам пользователей автоматизированных информационных систем.

Задачами дисциплины является изучение концепций построения баз данных (БД), основ теории реляционной модели данных и методов управления данными, реализуемых в системах управления базами данных (СУБД), а также практическое освоение технологий и инструментальных средств, используемых при проектировании, документировании, программировании и администрировании БД в процессе их эксплуатации, в том числе – технологий администрирования подсистем информационной безопасности серверов баз данных.